

Ciencias Naturales 5° Prueba de 1º periodo

- 2019

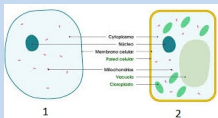
1. Cada célula está rodeada por una membrana delgada que cumple las siguientes funciones, MENOS:

- ☐ A. Proteger el contenido de la célula del ambiente externo.
- ☐ B. Ser selectiva respecto al ingreso y salida de sustancias a ella.
- ☐ C. Duplicar el ADN como responsable de la herencia.
- ☐ D. Permite la interacción dentro del organismo.

2. Los componentes químicos de la membrana celular, son:

- ☐ A. Cal, sal y azúcar.
- ☐ B. Proteínas, Lípidos y Carbohidratos.
- ☐ C. Proteínas, agua y sales.
- ☐ D. Lípidos, azúcar y agua.

3. En un laboratorio se tenían células animal y vegetal y se revolvieron. Ahora has identificado algunas estructuras que te permiten reconocerlas, a partir de ellas puedes decir:



- ☐ A. 1 y 2 son células vegetales.
- ☐ B. 1 y 2 son células animales.
- ☐ C. Sólo 1 es célula vegetal.
- ☐ D. Sólo 2 es célula vegetal.

4. El citoplasma es un líquido viscoso, que se encuentra entre la membrana celular y la membrana nuclear, allí está:

- ☐ A. El núcleo.
- ☐ B. El ADN.
- ☐ C. La membrana celular.
- ☐ D. Los organelos.

5

5. Los organelos presentes en la célula vegetal, pero no en la célula animal, son:

- ☐ A. Pared celular, cloroplastos y vacuola grande.
- ☐ B. Membr/ana celular, vacuola grande y lisosomas.
- ☐ C. Pared celular, mitocondrias y cloroplastos.
- ☐ D. Membr/ana celular cloroplastos y vacuola grande.

6

6. Los seres que pertenecen a los reinos animal, vegetal y fungi, son:

- ☐ A. Unicelulares.
- ☐ B. Celulares.
- ☐ C. Autótrofos.
- ☐ D. Pluricelulares.

7

7. El reino _____ agrupa a los organismos _____ y procariotas, que carecen de un núcleo definido. Está compuesto principalmente por las _____

Las palabr/as que completan el enunciado, son:

- ☐ A. Mónera, unicelulares y bacterias.
- ☐ B. Fungí, pluricelulares y vegetales.
- ☐ C. Protistas, pluricelulares y animales.
- ☐ D. Móneras, pluricelulares y bacterias.

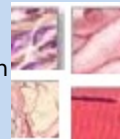
8

8. Los niveles de organización de los seres pluricelulares del menos complejo al más complejo, son:

- ☐ A. Sistema-tejido-órganos y células.
- ☐ B. Tejidos-órganos-células y sistema.
- ☐ C. Células-tejidos-órganos y sistema.
- ☐ D. Células-órganos-tejidos y sistema.

9

9. Una agrupación de varias células, que tienen una misma función, como lo muestra la imagen



es:

- ☐ A. Un tejido.
- ☐ B. Un sistema.
- ☐ C. Un flagelo.
- ☐ D. Un órgano.

10	10. Los tejidos: Epiteliales, Conectivos, musculares y nerviosos. Hacen parte de:
☐ A. Las plantas. ☐ B. Las bacterias. ☐ C. Los animales. ☐ D. Seres inertes.	

11	11. Al proceso de transformación de los alimentos, previamente ingeridos, en sustancias más sencillas para ser absorbidas, se le llama:
☐ A. Absorción. ☐ B. Digestión. ☐ C. Respiración. ☐ D. Circulación.	

12	12. La mayor parte del proceso de la digestión se realiza en él:
☐ A. La boca. ☐ B. Intestino delgado. ☐ C. Intestino grueso. ☐ D. Estómago.	

13	13. La respiración es más fuerte cuando haces ejercicio físico, que cuando tu cuerpo está en reposo, porque:
☐ A. Los músculos trabajan más intensamente y el cuerpo consume más oxígeno. ☐ B. Tu cuerpo esta relajado. ☐ C. Tu cuerpo requiere de dióxido de carbono al aumentar la respiración. ☐ D. Disminuye el bombeo de sangre a los músculos.	

14	14. El siguiente grupo de animales tiene respiración pulmonar:
☐ A. Peces. ☐ B. Mamíferos. ☐ C. Arácnidos. ☐ D. Insectos.	

15 15. Los vertebrados de las imágenes pertenecen en su respectivo orden a:



- ☐ A. Reptiles, peces, mamíferos y anfibios.
- ☐ B. Reptiles, aves, mamíferos y crustáceos.
- ☐ C. Gusanos, peces, mamíferos y moneras.
- ☐ D. Moneras, protistas, hongos e Insectos.

16 16. ¿Cuál de las siguientes actividades te ayudaría a prevenir enfermedades intestinales?

- ☐ A. Lavarse el cabello todos los días.
- ☐ B. Bañarse con agua caliente todos los días.
- ☐ C. Lavarse las manos antes de comer.
- ☐ D. Bañarse una sola vez por semana.

17 17. La siguiente tabla muestra riesgos y beneficios de consumir algunos alimentos..

ALIMENTOS	BENEFICIOS PARA LA SALUD	RIESGOS PARA LA SALUD
Harinas y dulces	Contienen una alta cantidad de energía.	Caries y sobrepeso
Grasas	Ayudan a absorber algunas vitaminas.	Enfermedades del corazón
Sal	Ayuda a equilibrar líquidos en el cuerpo y a prevenir la deshidratación.	Enfermedades del riñón y de los huesos

¿Cuál es la estrategia más adecuada para evitar problemas de salud en el futuro?

- ☐ A. Comer grasas durante un tiempo, durante otro tiempo harinas y dulces, y luego alimentos salados.
- ☐ B. Comer muchos alimentos que contengan harinas, grasas, dulce y sal.
- ☐ C. Combinar cada día pequeñas porciones de cada uno de estos alimentos.
- ☐ D. Utilizar medicamentos para tratar las enfermedades que produce el consumo de estos alimentos.

18 18. Juan dice que en el cuerpo humano las venas y las arterias del sistema circulatorio cumplen la misma función de las carreteras del país, porque:

- ☐ A. en las venas y las arterias se procesan y digieren alimentos.
- ☐ B. las venas transportan los nutrientes hacia las arterias y el corazón.
- ☐ C. En las venas y arterias se transportan nutrientes hacia todos los órganos del cuerpo.
- ☐ D. las venas y arterias transportan impulsos nerviosos hacia otras partes del cuerpo.

19 19. Los tejidos conductores son: el _____ (Vasos leñosos que conducen savia br/uta) y el _____ (vasos liberianos que conducen savia elaborada). Las palabr/as que completa el enunciado, son:

- ☐ B. Los vasos capilares y la savia.
- ☐ A. Las venas y las arterias.
- ☐ C. El agua y sales minerales.
- ☐ D. La xilema y el floema.

20 20. El sistema respiratorio tiene como función principal el intercambio gaseoso (oxígeno de la atmosfera por dióxido de carbono producido por las células del cuerpo) a través de los:

- ☐ A. Alvéolos.
- ☐ B. Tráquea.
- ☐ C. Bronquios.
- ☐ D. Pulmones.

21 21. Una de las funciones vitales de los seres vivos es la nutrición, en la que se obtiene materia y energí para sobr/evivir. Las hay de dos tipos:

- ☐ A. Fácil y difícil.
- ☐ B. Autótrofa y heterótrofa.
- ☐ C. Abundante y escasa.
- ☐ D. Herbívora y carnívora.

22 22. El corazón, los vasos sanguíneos y la sangre hacen parte del sistema:

- ☐ A. Reproductor.
- ☐ B. Digestivo.
- ☐ C. Respiratorio.
- ☐ D. Circulatorio.

23	23. En ella se encuentran las cuerdas vocales que son repliegues de epitelio que vibr/an al pasar el aire:
☐ A. Epiglotis. ☐ B. Laringe. ☐ C. Pleura. ☐ D. Faringe.	

24	24. El órgano que se encarga de elaborar y segregar sustancias necesarias para el funcionamiento del organismo o que han de ser eliminadas por este, se le llama:
☐ A. Sistema. ☐ B. Tejido. ☐ C. Célula. ☐ D. Glándula.	

25	25. Las vacas son animales herbívoros que dependen de microorganismos en su sistema digestivo para aprovechar los nutrientes que les proporciona el pasto. En una finca le cayó un antibiótico al pasto que comen las vacas y una semana después las vacas perdieron peso. La pérdida de peso de las vacas se debe a:
☐ A. El pasto no hizo más fotosíntesis. ☐ B. El antibiótico secó el pasto. ☐ C. El antibiótico mató a los insectos que consumían las vacas. ☐ D. El antibiótico afectó a los microorganismos de las vacas.	